# 6 فرض مراقبة عدد 5 : نموذج عدد 6

❖ أنشطة في الجبر
❖ رباعيات الأضلاع

المستوى: 7 أساسي
إنجاز الأستاذ: صابر بنجدو

## تمرين عدد 1

I) أجب بـ "صواب" أو "خطأ" في كلّ مرّة:

1) العدد $\frac{7}{8}$ هو حلّ المعادلة $\frac{6}{5}(x+1)-\frac{1}{4}=2$. ☐

2) الجدول التّالي هو جدول تناسب طردي. ☐

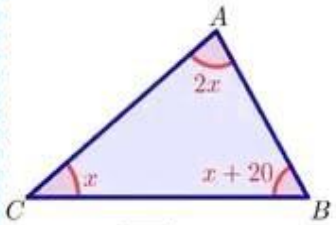
| | |
|---|---|
| 4 | $\frac{1}{3}$ |
| $\frac{9}{2}$ | 0,3 |

II) ضع العلامة (×) أمام المقترح السّليم في كلّ مرّة:

1) يدور محرّك 140 دورة في 7 ثواني. إذن عدد دوراته في الدّقيقة يساوي:

أ) 1100 ☐ ب) 1200 ☐ ج) 1300 ☐

2) $ABC$ مثلّث حيث $C\hat{A}B=2x$ و $A\hat{B}C=x+20$ و




$A\hat{C}B=x$. إذن:

أ) $A\hat{B}C=50°$ ☐ ب) $A\hat{B}C=60°$ ☐ ج) $A\hat{B}C=80°$ ☐

## تمرين عدد 2

نعتبر جدول التّناسب الطّردي التّالي الذي يمثّل كمّية البنزين $v$ التي تستهلكها سيارة حسب المسافة المقطوعة $d$:

| المسافة المقطوعة $d$ $(Km)$ | 100 | 125 | | 475 | |
|---|---|---|---|---|---|
| كمّية البنزين $v$ $(l)$ | 8 | | 26 | | 40 |

1) أتمم الجدول.

2) لسائق 60 لتر من البنزين في خزّان سيّارته. أحسب كمّية البنزين المتبقّية بعد سير مسافة $320\ km$.

.....

.....



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

3)أ) ابنِ المستقيم $\Delta$ المار من $C$ والعمودي على $(AC)$.

ب) عيّن $E$ نقطة تقاطع المستقيمين $\Delta$ و $(AD)$ ثمّ بيّن أنّ الرّباعي $BCED$ متوازي الأضلاع.

.....

.....

.....

.....

ج) استنتج أنّ $D$ منتصف $[AE]$.

.....

.....

.....

.....

4)أ) ابنِ $J$ منتصف $[CE]$ ثمّ بيّن أنّ الرّباعي $DICJ$ مستطيل.

.....

.....

.....

.....

ب) استنتج أنّ الرّباعي $IJED$ متوازي الأضلاع.

.....

.....

.....

.....



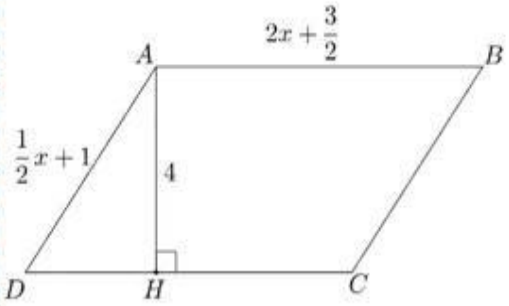
موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

## تمرين عدد 3

$ABCD$ متوازي الأضلاع حيث $AB = 2x + \frac{3}{2}$ و $AD = \frac{1}{2}x + 1$ وارتفاعه $AH = 4$.

1)أ) نعتبر $P_{ABCD}$ قيس محيط متوازي الأضلاع $ABCD$.

بيّن أنّ $P_{ABCD} = 5x + 5$.




ب) أوجد $x$ في حالة $P_{ABCD} = 75$.

2)أ) نعتبر $S_{ABCD}$ قيس مساحة متوازي الأضلاع $ABCD$. بيّن أنّ $S_{ABCD} = 8x + 6$

ب) أحسب $S_{ABCD}$ في حالة $x = 2{,}5$

3)أ) ابن $E$ المسقط العمودي لِـ $C$ على $(AB)$.



موقع مراجعة اعدادي
COLLEGE.MOURAJAA.COM
COLLEGE.MOURAJAA.COM

ب) بيّن أنّ $AHCE$ مستطيل.

.....

.....

.....

.....

ج) أوجد $x$ ليكون الرّباعي $AHCE$ مربّع.

.....

.....

.....

.....

## تمرين عدد 4

1) ابنِ مثلّثا $ABD$ متقايس الضّلعين في $A$ حيث $AB = 5cm$ و $D\hat{A}B = 50°$.

2) أ) ابنِ $I$ منتصف $[BD]$ ثمّ ابنِ النّقطة $C$ حيث تكون $I$ منتصف $[AC]$.

ب) بيّن أنّ $(BD)$ هو الموسّط العمودي لِـ $[AC]$.

.....

.....

.....

.....

ج) استنتج أنّ الرّباعي $ABCD$ معيّن.

.....

.....

.....

.....

# مرحبا بكم على منصة مراجعة

موقع مراجعة
mourajaa.com

موقع مراجعة سنوات الاعدادي

COLLEGE.MOURAJAA.COM

أخبار التعليم في تونس

NEWS.MOURAJAA.COM